



FAG



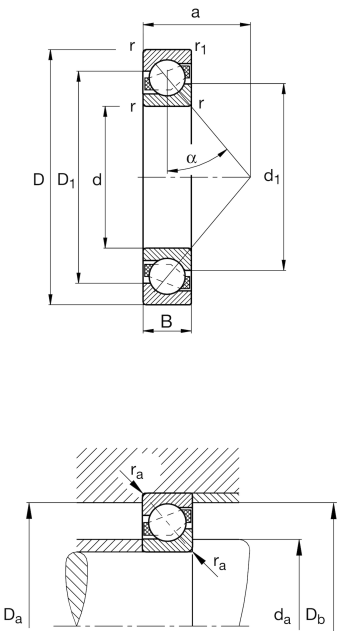
7217-B-XL-JP-UA

Schräggugellager

Schräggugellager 72...-B-XL-JP, einreihig, X-life, Stahlblechkäfig

X-life

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

|                                       |      |                                  |
|---------------------------------------|------|----------------------------------|
| Designvariante                        | B    | B                                |
| Dichtung                              | Ohne | Nicht gedichtet                  |
| Käfig                                 | JP   | Stahlblech                       |
| Toleranzklasse                        | PN   | Normal (ISO 492:2023)            |
| Maß-/Wärmestabilisierung              | S0   | Ringe maßstabillisiert bis 150°  |
| Lager abgepasst für paarweisen Einbau | UA   | Lagersatz mit geringer Axialluft |
| Fett                                  | Ohne | Lager nicht befettet             |

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

|                 |             |                                 |
|-----------------|-------------|---------------------------------|
| d               | 85 mm       | Bohrungsdurchmesser             |
| D               | 150 mm      | Außendurchmesser                |
| B               | 28 mm       | Breite                          |
| C <sub>r</sub>  | 97.000 N    | Dynamische Tragzahl, radial     |
| C <sub>0r</sub> | 86.000 N    | Statische Tragzahl, radial      |
| C <sub>ur</sub> | 5.500 N     | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| n <sub>G</sub>  | 5.900 1/min | Grenzdrehzahl                   |
| n <sub>gr</sub> | 4.750 1/min | Bezugsdrehzahl                  |
| m               | 1,871 kg    | Gewicht                         |



Anschlussmaße

|               |          |                                           |
|---------------|----------|-------------------------------------------|
| $d_{a\ min}$  | 96 mm    | Minimaler Durchmesser der Wellenschulter  |
| $D_{a\ max}$  | 139 mm   | Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{b\ max}$  | 144,4 mm | Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $r_{a\ max}$  | 2 mm     | Maximaler Hohlkehlradius an der Welle     |
| $r_{a1\ max}$ | 1 mm     | Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse       |

Abmessungen

|              |          |                                                   |
|--------------|----------|---------------------------------------------------|
| $r_{\min}$   | 2 mm     | Minimaler Kantenabstand                           |
| $r_{1\ min}$ | 1 mm     | Minimaler Kantenabstand                           |
| $D_1$        | 125 mm   | Borddurchmesser der breiten Außenringseitenfläche |
| $d_1$        | 110,6 mm | Borddurchmesser der breiten Innenringseitenfläche |
| $a$          | 63,3 mm  | Abstand Druckkegelspitze                          |
| $\alpha$     | 40 °     | Druckwinkel                                       |

Temperaturbereich

|            |        |                         |
|------------|--------|-------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Betriebstemperatur min. |
| $T_{\max}$ | 150 °C | Betriebstemperatur max. |

Zusätzliche Informationen

|            |       |                                                 |
|------------|-------|-------------------------------------------------|
| Tol (+)    | 12 µm | Toleranz zur Axialluft oder Vorspannung im Satz |
| $A_{\min}$ | 54 mm | Axialluft im Satz min.                          |

Eigenschaften

|                                                                                     |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Radiale Last                   |
|  | Axiale Last aus einer Richtung |
|  | Fettschmierung                 |
|  | Ölschmierung                   |
|  | Nicht abgedichtet              |